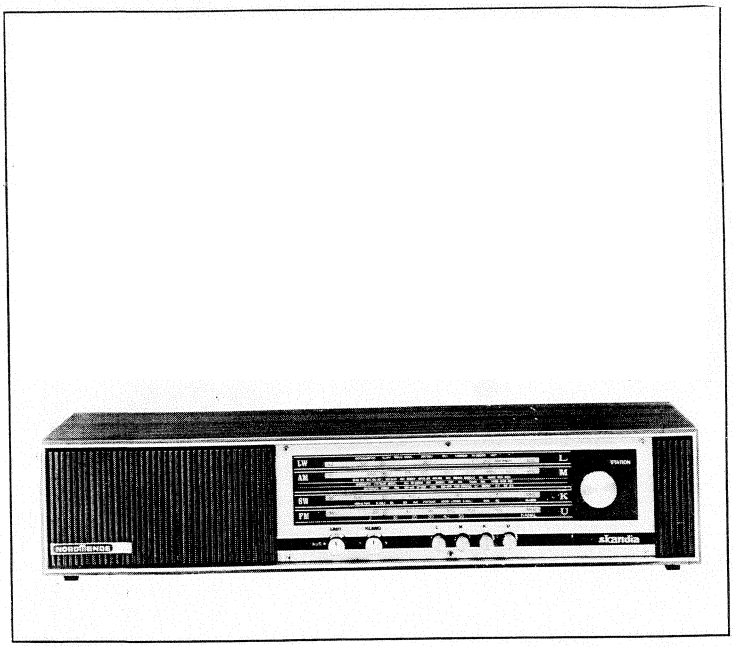


NORDMENDE

Service · Information

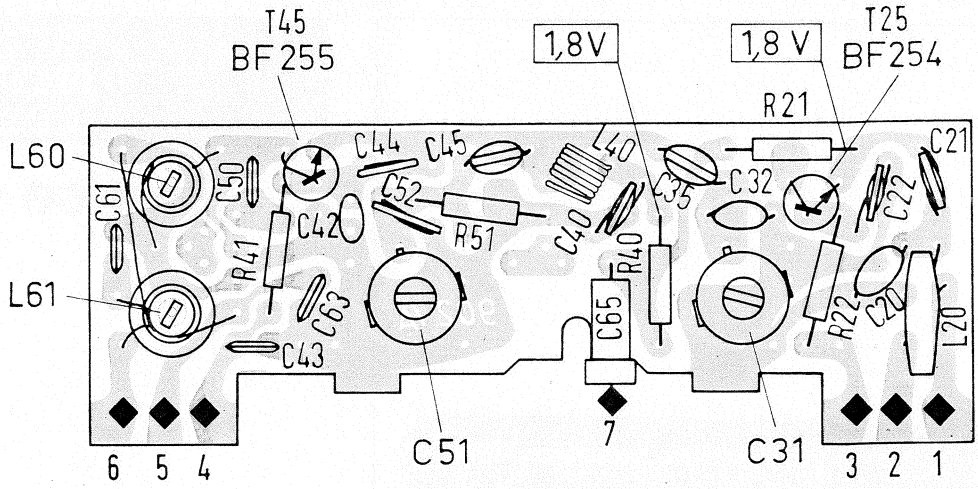
Skandia 2.124 A

Chassis 772.120 D

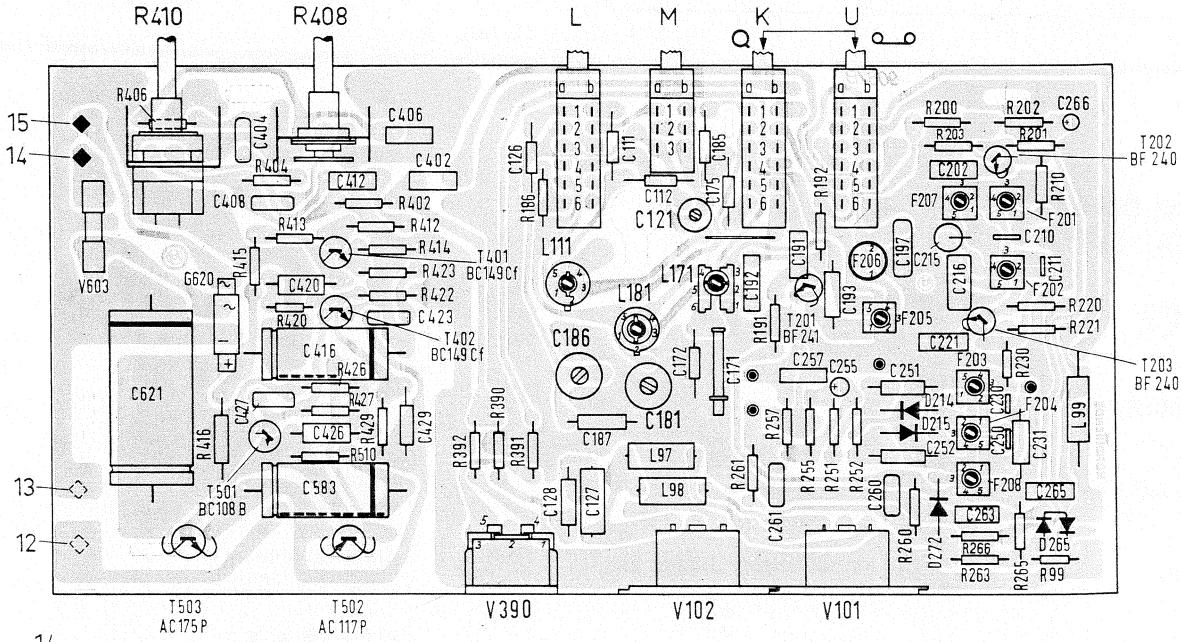
Technische Daten
TECHNICAL DATA

Stromversorgung: POWER SUPPLY:	110/220 V	110/220 V
Verbrauch: POWER CONSUMPTION:	10 W max.	10 W max.
Bestückung: SOLID STATE DEVICES:	10 Transistoren, 3 Ge-Dioden, 1 Se-Gleichrichter 1 Se-Stabilisator	10 transistors, 3 Ge-diodes, 1 Se-rectifier 1 Se-stabilizer
Kreise, gesamt: CIRCUITS:	6 AM — davon 2 veränderbar durch C 9 FM — davon 2 veränderbar durch L	6 AM, 2 variable by C 9 FM, 2 variable by L
ZF-Kreise: IF-CIRCUITS:	4 AM — 460 kHz 6 FM — 10,7 MHz	4 AM — 460 kc/s 6 FM — 10,7 Mc/s
Wellenbereiche: RANGES:	UKW 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1650 kHz KW 5,95 ... 6,2 MHz LW 145 ... 260 kHz	FM 87,5 ... 108 Mc/s AM 515 ... 1650 kc/s SW 5,95 ... 6,2 Mc/s LW 145 ... 260 kc/s
Verstärkungsregelung: AVC:	AM wirksam auf 1 ZF-Stufe	AM effective at 1 IF stage
Antennen: ANTENNAS:	1 Ferritantenne für MW und LW 1 Wurfantenne für UKW und KW	ferrite antenna for AM and LW throw out antenna for FM and SW
Anschlußbuchsen: INPUT JACKS:	1 genormte TA/TB-Buchse	1 standardized PU/TR jack
Klangregelung: SOUND CONTROL:	Klangwaage	tone balance
Lautsprecher: SPEAKER:	permanent dynamisch 10×15 cm, 4,5 Ω	permanent dynamic, 10×15 cm, 4,5 Ω
Max. Ausgangsleistung: MAX. OUTPUT:	ca. 2 W (music power = 3,5 W)	ca. 2 W (music power 3,5 W)
Gehäuse: CABINET:	Holz Breite 570 mm Höhe 127 mm Tiefe 152 mm	wood width 570 mm height 127 mm depth 152 mm

FM-Tuner
580.200.29

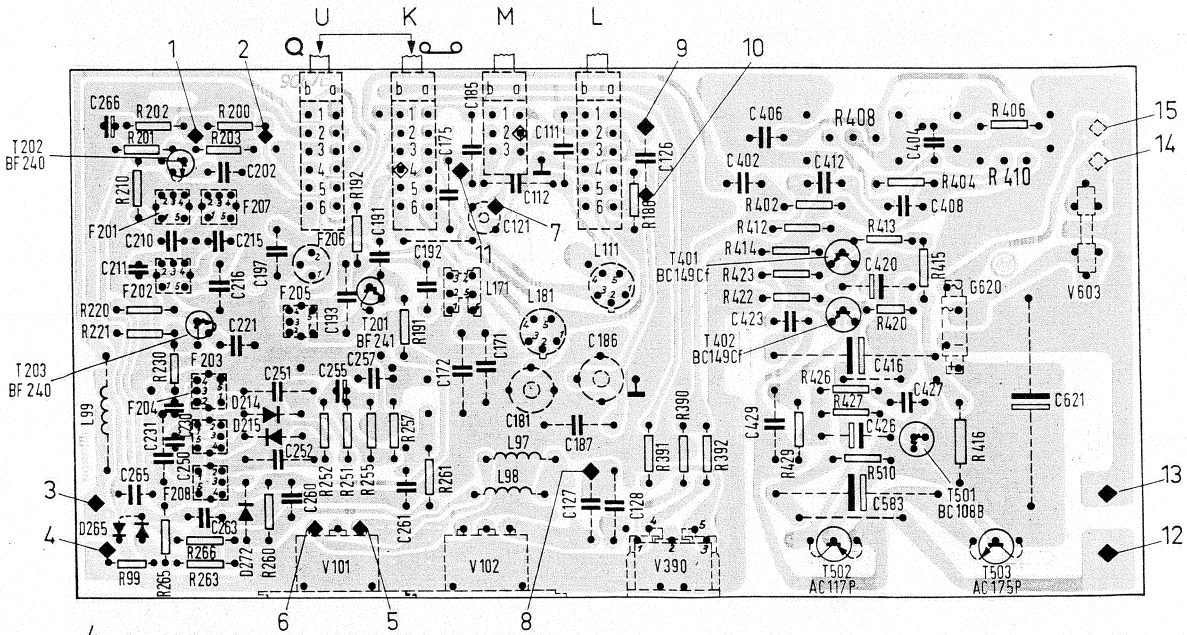


Leiterplatte - PRINTED CIRCUIT BOARD 524.906



14 ◆ Anschlußpunkte - connection points

Leiterplatte - PRINTED CIRCUIT BOARD 524.906

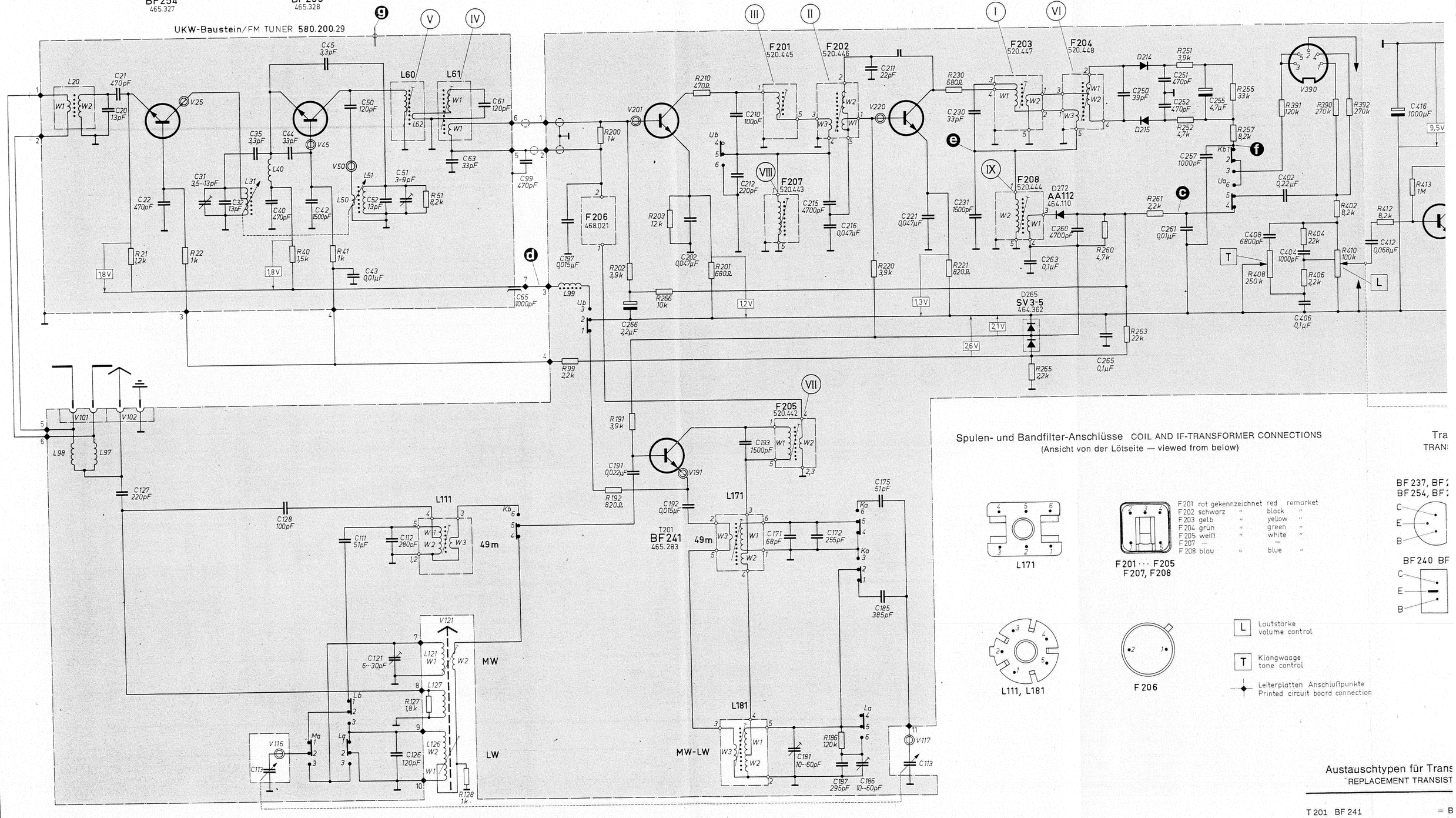


4 ◆ Anschlußpunkte - connection points

Änderungen vorbehalten!
SUBJECT TO CHANGE!

T25 BF254 465.327 — T45 BF255 465.328 — T202 BF240 465.286 — T203 BF240 465.286 — D214/215 AA112 (gepaart · paired) 464.110 — T4 BC1 465.

UKW-Baustein/FM TUNER 580.200.29



Spulen- und Bandfilter-Anschlüsse COIL AND IF-TRANSFORMER CONNECTIONS
(Ansicht von der Lötseite — viewed from below)

L171

F201 ··· F205
F207, F208

F201 rot gekennzeichnet red remarket
F202 schwarz " black "
F203 gelb " yellow "
F204 grün " green "
F205 weiß " white "
F207 — — —
F208 blau " blue "

BF 237, BF 2
BF 254, BF 2

L111, L181

F 206

L Lautstärke volume control

T Klangwaage tone control

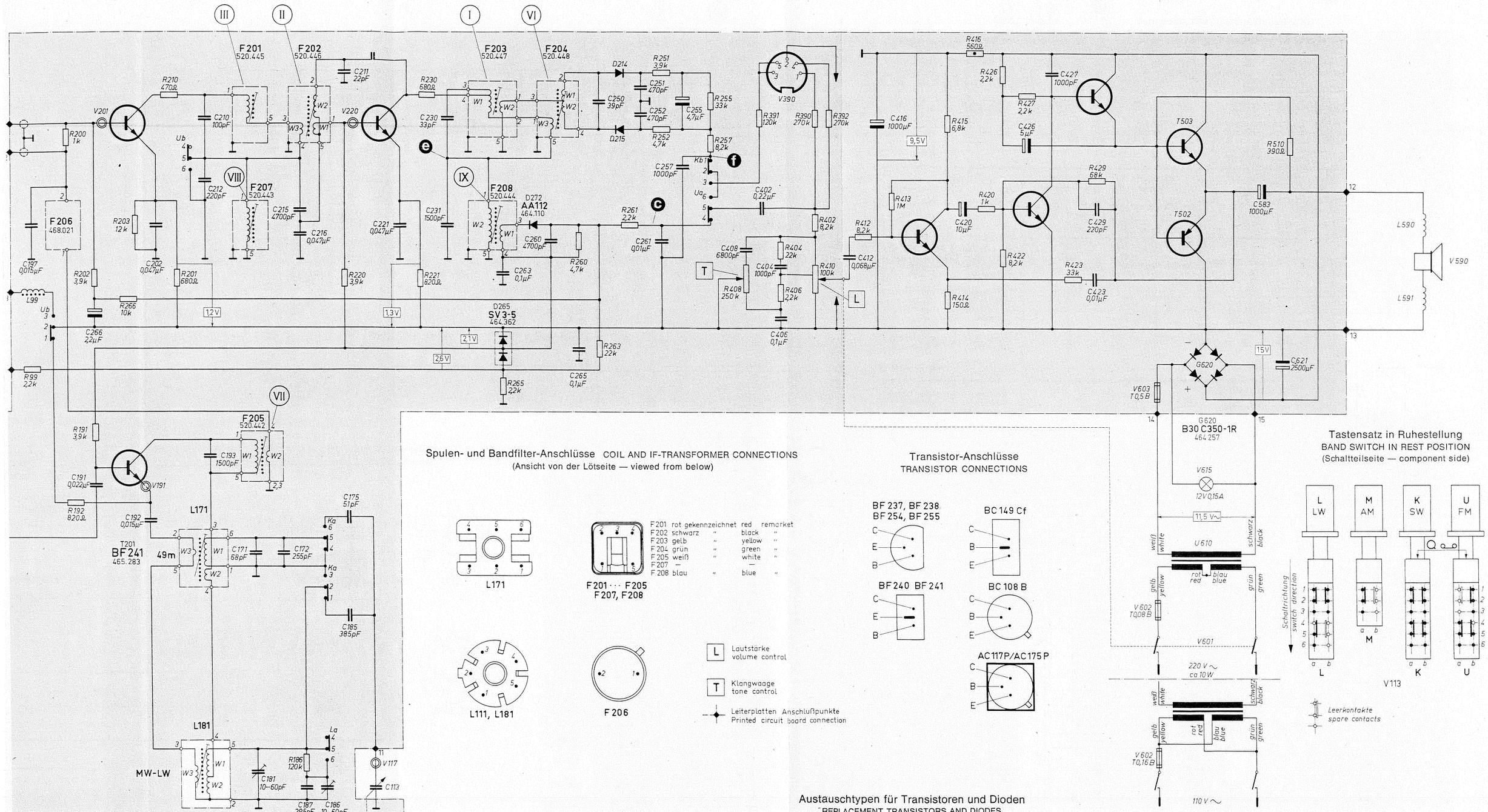
Leiterplatten Anschlußpunkte Printed circuit board connection

Austauschtypen für Trans
REPLACEMENT TRANSIST

T 201	BF 241	= B
T 202 / T 203	BF 240	= B
D 214/D 215 AA 112 (gepaart)		= A = C = A
D 272 AA 112		= A = C = A

Angegebene Spannungen gemessen am jeweiligen Bauteil (Pfeilspitze = minus) mit Instrument 50 000 Ω/V ohne Eingangssignal.
STATED VOLTAGES ARE MEASURED AT THE CORRESPONDING COMPONENT WITH INSTRUMENT 50 000 Ω/V (arrowhead = minus). NO INPUT SIGNAL APPLIED.

T202 BF240 465.286 | T203 BF240 465.286 | D214/215 AA112 (gepaart-paired) 464.110 | T401 BC149Cf 465.181 | T402 BC149Cf 465.181 | T501 BC108B 465.307 | T502/503 AC117P/AC175P (gepaart-paired) 465.265



Spulen- und Bandfilter-Anschlüsse COIL AND IF-TRANSFORMER CONNECTIONS
(Ansicht von der Lötseite — viewed from below)

L171

F201 ··· F205
F207, F208

F201	rot gekennzeichnet	red	remarket
F202	schwarz	black	
F203	gelb	yellow	
F204	grün	green	
F205	weiß	white	
F207	—	—	
F208	blau	blue	

L111, L181

F206

L Lautstärke volume control

T Klangwaage tone control

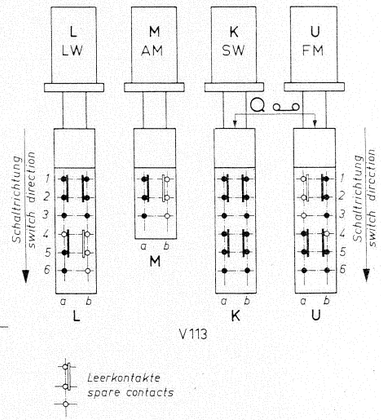
Leiterplatten Anschlußpunkte Printed circuit board connection

Transistor-Anschlüsse
TRANSISTOR CONNECTIONS

Austauschtypen für Transistoren und Dioden
REPLACEMENT TRANSISTORS AND DIODES

T 201 BF 241	= BF 237	465.339.19
T 202 / T 203 BF 240	= BF 238	465.350.19
D 214/D 215 AA 112 (gepaart)	= AA 116 (gepaart)	464.113.19
	= OA 90 (gepaart)	464.100.19
	= AA 143 (gepaart)	464.361.19
D 272 AA 112	= AA 116	464.113.19
	= OA 90	464.100.19
	= AA 143	464.361.19

Tastensatz in Ruhestellung
BAND SWITCH IN REST POSITION
(Schaltteilseite — component side)



rument 50 000 Ω/V ohne Eingangssignal.
000 Ω/V (arrowhead = minus). NO INPUT SIGNAL APPLIED.

NORDMENDE

CHASSIS 772.120 D

Abgleichanweisung / Alignment Instructions

Erforderliche Meßgeräte / instruments required:

1. **AM/FM-Meßsender (z. B. Nordmende RPS 378) mit künstlicher Antenne (200 Ω — 400 pF in Reihe)**
2. **Universal-Wobbler, z. B. NORDMENDE SW 370**
3. **Oszillograph, z. B. NORDMENDE SO 367/1, UTO 964**
4. **Outputmeter**
5. **Meßinstrument Ri = 50 000 Ω/V**

1. Signal generator with dummy antenna (200 Ω — 400 pF in series connection)
2. Sweep generator
3. Oscilloscope
4. Outputmeter
5. Instrument Ri = 50 000 Ω/V

Achtung: Meßgeräte müssen erdfrei sein, Kurzschlußgefahr im Netzteil / Never ground measuring equipment, otherwise power supply unit is short-circuited

Taste „U" drücken / depress push button **"U"**
Lautstärkeregler am linken Anschlag / turn volume control to min. position
Kein Eingangssignal / no input
Gleichspannung an C 621: ca. 15 V / DC at C 621: 15 V

ZF-Abgleich / IF-Alignment

AM: Wobbler über 47 nF anklemmen / Connect sweep generator via 0.047 µF
Meßsender über künstliche Antenne / Connect signal generator via dummy antenna
FM: Wobbler oder Meßsender mit isoliertem Draht, ca. 1 cm, in pos. „g" (FM-Tuner) einführen / Connect sweep generator or signal generator with isolated wire, about 1 cm long to pos. "C" (FM-Tuner).
Lautstärkeregler rechter Anschlag / volume control to extreme right position

	Bereich Range	Zeiger Pos. of pointer MHz	Abgleichpunkte points of alignment	Abgleich mit Wobbler: Wobbler sweep gen.	Abgleich mit Wobbler: Oszillogr. oscillo-scope	Abgleich mit Meßsender: Meß-sender sign. gen.	Abgleich mit Meßsender: Output-meter	Bemerkungen	Remarks
AM = 458—462 kHz (≙ fres F 206)	M	1,6	pos. „VII-IX" 1. max.	V 102	pos. „c"	V 102	„V 590"	**Kernstellung: von der Abgleichseite gesehen**	Pos. of core: max. viewed from alignment side
FM = 10,7 MHz	U/FM	108	pos. „I-III" max. pos. „IV-V" 2. max.	pos. „g"	pos. „e"	—	—	**HF-Pegel unterhalb Begrenzungs-einsatz**	RF-level below limiting function
			pos. „VI"		pos. „f"	—	—	**Kurven sym., Rauschmin. max. S-Flanken-steilheit**	curve symmetry, noise min. max. S-slope
			pos. „I-III" max. pos. „IV-V" 2. max. pos. „VI": AM min.	—	—	V 101	„V 590"	**HF-Pegel unterhalb Begrenzungs-einsatz**	RF-level below limiting function

HF-Abgleich / RF-Alignment

Outputmeter parallel zum Lautsprecher V 590 / Connect outputmeter parallel to the speaker V 590

Bereich Range	Taste key	Zeigerstellung pos. of pointer	Osz. Osc.	Vorkreis Apt. circuits	Meßsender sign. generator	Bemerkungen	Remarks
Ultrakurzwelle frequency modulation	**Variometer auf Anschlag (Skizze)** variometer set to stop (drawing)	MHz	—	—	—	**dabei AM-Drehko am rechten Anschlag**	AM-cap. to the extrem right position
	U/FM	**87,5 104**	**C 51** —	— **C 31**	„V 101"	**HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz**	RF-level below limiting function
Mittelwelle medium wave	M	**0,515**	—	—		**Zeiger-Endmarke**	pointer end marker
		0,555 1,480	**L 181 C 181**	**L 121 C 121**	**V 102**	**Abgleichfolge beachten** **Abgleich wieder-holen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird**	observe alignment sequence repeat alignment to optimum
Langwelle long wave	L	**0,210**	**C 186**	**L 126**			
Kurzwelle short wave	S	**6,1**	**L 171**	**L 111**		**Äußeres Maximum**	extreme maximum

Teile-Nummern - PART NUMBERS

Trimmer
TUNING CAPACITORS

C 31	447.055
C 51	447.111
C 121	447.085
C 181	447.049
C 186	447.049

Durchführungskondensator
FEED-THROUGH CAPACITOR

C 65	445.047

AM-Drehko
VARIABLE CAPACITOR

C 113	446.069

Bereichstasten
BAND-KEYS

V 113	472.728

Ferritstab
FERRITE ROD

V 121	466.021

Antennenbuchsen
ANTENNA JACKS

V 101	174.414
V 102	174.432

TA/TB-Buchse
PU/TR JACK

V 390	174.409

Lautsprecher
SPEAKER

V 590	470.202

Netztrafo
MAINS TRANSFORMER

U 610	521.180

FM-Variometer

L 31, 50, 51	527.015

Spulen
COILS

L 20	424.681
L 40	420.114
L 60	424.222
L 61	424.613
L 97	423.004
L 98	423.004
L 99	423.590
L 111	527.020
L 121	424.620
L 126	424.619
L 127	424.718
L 171	527.021
L 181	527.019
L 590	424.692
L 591	424.692

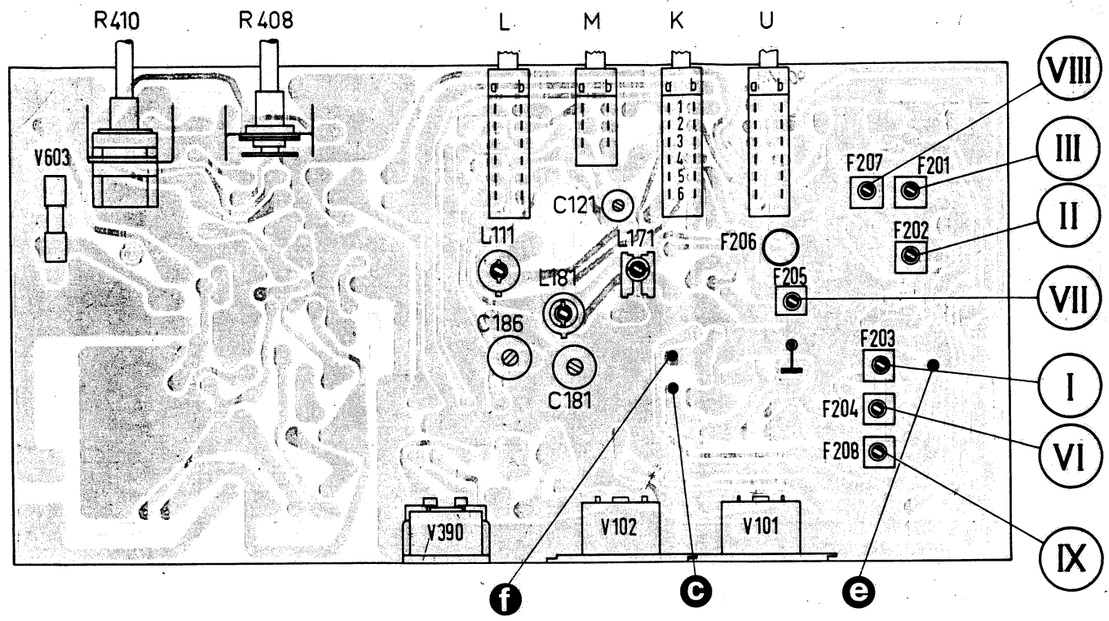
Tonblende
TONE CONTROL

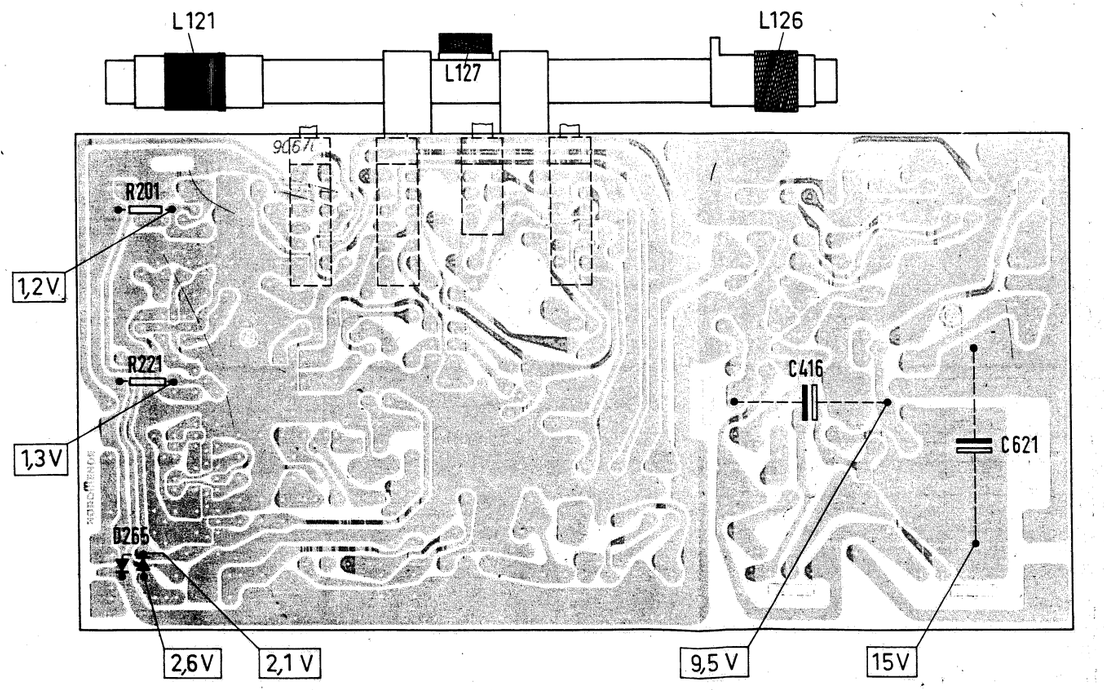
R 408	402.965

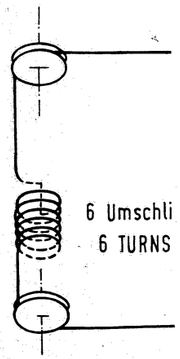
Lautstärkeeinsteller
TONE CONTROL

R 410	402.964

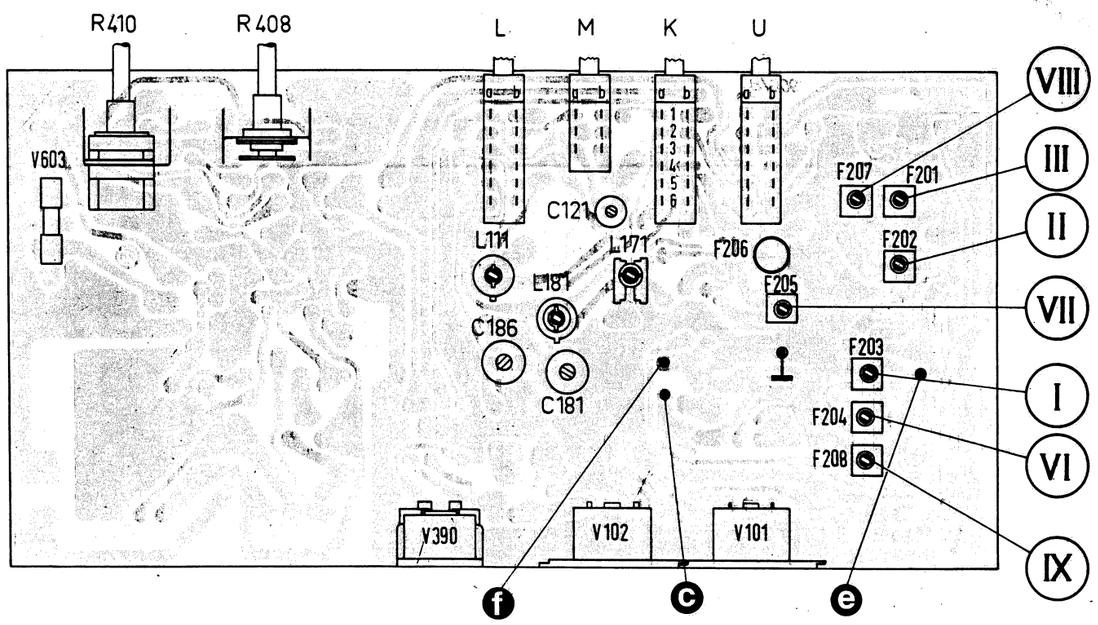
Abgleichpunkte - ALIGNMENT POINTS





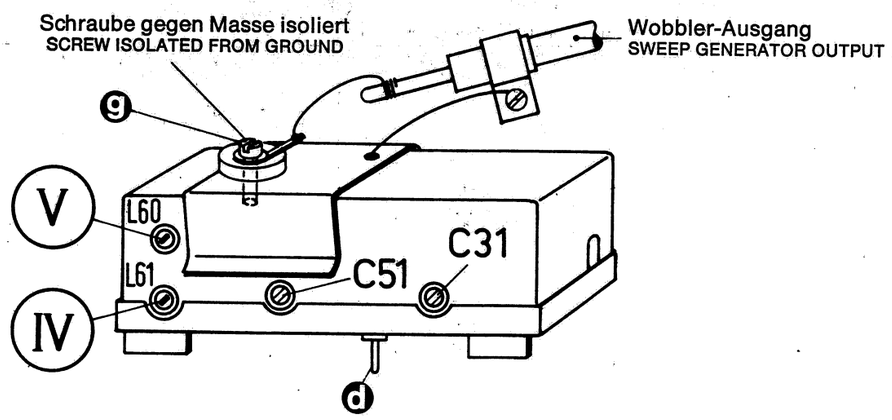


Abgleichpunkte - ALIGNMENT POINTS



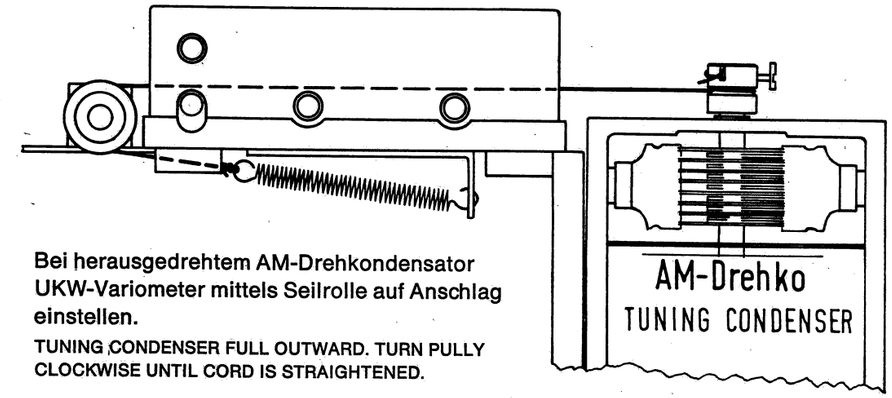
FM-Tuner

Abgleichpunkte - ALIGNMENT POINTS



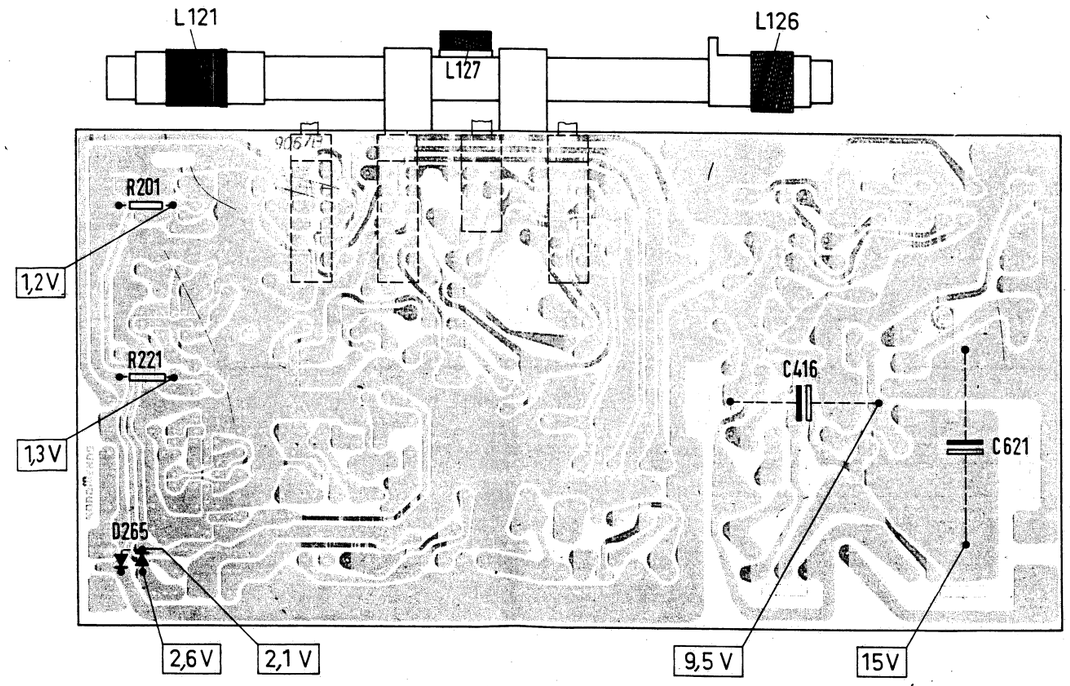
FM-Tuner

Seilführung - CORD DRIVE



Bei herausgedrehtem AM-Drehkondensator UKW-Variometer mittels Seilrolle auf Anschlag einstellen.

TUNING CONDENSER FULL OUTWARD. TURN PULLY CLOCKWISE UNTIL CORD IS STRAIGHTENED.



Seilführung für AM - CORD DRIVE FOR AM